

Barbecue with spit turned in front of hearth

Publication number: FR2732881

Publication date: 1996-10-18

Inventor:

Applicant: CATINAT CLAUDE (FR)

Classification:

- International: A47J37/04; A47J37/07; A47J37/04; A47J37/07; (IPC1-7): A47J37/07

- European: A47J37/04A; A47J37/07C

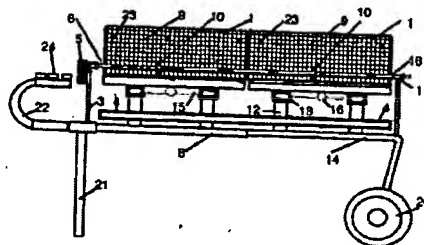
Application number: FR19950004683 19950413

Priority number(s): FR19950004683 19950413

Report a data error here

Abstract of FR2732881

The barbecue has a removable hearth (1) with a lower grill through which air can pass. The hearth is the shape of an inverted rectangular trapezium, in cross section, and its two lateral surfaces are grills (9) which allow heat to pass through them. A spit (6) is held on a U-shaped support (3), in front of one grill, and is turned by an electric motor (5). The barbecue is fixed to an adjustable tubular frame (8, 14) with wheels (20) at one end and a leg (21) at the other end. Rings (23) are fixed to the grills to hold grills to cook food.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 732 881

(21) N° d'enregistrement national :

95 04683

(51) Int Cl⁶ : A 47 J 37/07

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 13.04.95.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : CATINAT CLAUDE — FR.

(72) Inventeur(s) :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 18.10.96 Bulletin 96/42.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

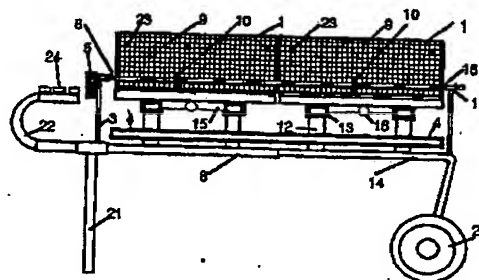
(74) Mandataire :

(54) BARBECUE MODULABLE.

(57) L'invention concerne un dispositif permettant de griller,
rôtir, et cuire des viandes et aliments disposés autour d'un
foyer modulable dans sa longueur.

Il est constitué d'un châssis 8 et 14, permettant l'avan-
tage de s'emboîter l'un dans l'autre pour se modifier en lon-
gueur, sur lequel est fixé un ou deux foyers 9, devant le-
quel est positionnée une broche 6 pour rôtir, deux bacs à
sauce 4 sous le foyer 1 et la broche 6, servant à récupérer
la sauce de cuisson. Des pitons 23 permettant de maintenir
des grilles en portefeuille, contenant des aliments à cuire.
Le dessus du foyer 1 ouvert permet l'approvisionnement du
charbon et faire chauffer les plats. Suivant la longueur du
châssis 8 et 14, il est positionné un ou deux foyers 9 et
bacs 4.

Le dispositif selon l'invention, est particulièrement des-
tiné à faire griller, rôtir, cuire. Modulable en longueur, il per-
met de cuire des pièces importantes.



FR 2 732 881 - A1



La présente invention est relative à un barbecue pouvant être alimenté avec un combustible, tel que du bois ou un succédané du bois.

5 Il existe actuellement un grand nombre de barbecues pouvant servir soit de rôtissoire soit de gril ou cuire, en utilisant du charbon de bois comme combustible et un seul appareil. Il est donc impossible de combiner les trois opérations en même temps, ce qui peut s'avérer extrêmement gênant dans certains cas, notamment lorsque
10 l'on souhaite préparer simultanément des pièces à rôtir, telles que la viande, des grillades, et des légumes tels que des pommes de terre en chemise, etc... Le châssis de ce barbecue est modulable et permet deux positions : une normale et une longue, permettant de réaliser un méchoui et de combiner les autres opérations. Il est donc nécessaire dans ces cas, soit d'utiliser plusieurs barbecues pour effectuer
15 ces opérations différentes ou de construire une installation précaire pour faire un méchoui.

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et de prévoir un barbecue de conception simple, utilisant du
20 bois ou des succédanés du bois, comme combustible, pouvant servir à la fois de rôtissoire (méchoui), de gril et de chauffe-plats de cuisson pour les légumes. Le barbecue de l'invention permet de par sa construction d'abaisser le prix de revient de son utilisation, autorise une manipulation simple.

25 A cet effet, suivant l'invention, le barbecue comprend un châssis modulable, un bac d'alimentation servant de foyer, une grille de séparation située à l'extrémité inférieure du bac d'alimentation, agencée pour supporter le combustible et laisser passer l'air pour la combustion ; des supports fixés en avant et en arrière du bac d'alimentation permettent d'accrocher des grilles en portefeuille sur
30 les parois verticales du bac d'alimentation.

Suivant une forme de réalisation de l'invention, le bac d'alimentation présente, de côté et en élévation, l'allure générale d'un trapèze. Les deux grandes faces latérales perpendiculaires à la base du bac sont constituées d'une grille agencée pour retenir le combustible dans le bac d'alimentation et pour laisser passer la chaleur provenant du foyer, ce qui permet à l'invention soit de griller simultanément en avant et en arrière du foyer ou de se servir du tournebroche à l'avant, de griller à l'arrière et de cuire des aliments sur le dessus du foyer après positionnement de grille. Du fait de la position du foyer, la fumée dégagée par le fait de griller est pratiquement nulle de par la position des grilles supportant les aliments fixés verticalement le long du foyer, ce qui permet aux graisses de ne pas brûler mais de tomber dans le bac positionné à cet effet en dessous du foyer et du tournebroche.

L'invention de par la construction de son foyer permet de positionner des plats ou des condiments à cuire reposant sur une grille amovible positionnée sur le foyer. Une broche est agencée devant le foyer pour permettre la cuisson de pièces à rôtir. Le fait de pitons fixés sur le foyer permettent d'accrocher les grilles en portefeuille pour griller les aliments.

Suivant l'invention, le châssis de ce barbecue est modulable, ce qui permet de modifier sa longueur et d'être utilisé en barbecue ordinaire ou dans sa position allongée, pour permettre de rôtir des pièces importantes.

De par sa construction l'élément du châssis de la partie supérieure longitudinale du barbecue est réalisé en deux éléments de tube de longueur et de diamètre différents pour qu'un de ceux-ci puissent se rétracter dans l'autre afin d'obtenir deux positions : une normale et une allongée.

Le foyer du présent barbecue est composé de deux éléments de même longueur afin d'être utilisé un dans la position courte, deux dans la position longue.

Suivant l'invention, il est possible de rapprocher ou d'écarter le foyer de la pièce à griller. Le foyer repose sur des supports en tube en forme de U fixés horizontalement sur le châssis du barbecue, un tube de diamètre différent fixé sur la partie inférieure du foyer accouplé à leur support par emboîtement, une tige filetée avec un carré à son extrémité prise en appui sur le support du foyer arrière, engagée dans un écrou fixé sous le foyer permet lorsque l'on fait tourner celle-ci, d'avancer ou de reculer le foyer par rapport à la broche.

Deux bacs de récupération dont un est enlevé en position normale repose sur le châssis du barbecue et permet de récupérer les graisses des pièces à rôtir et à griller.

5 Le châssis de barbecue monté à une extrémité sur des roues, repose à son autre extrémité sur un pied en forme de W. Il est déplacé à l'aide de deux poignées en forme de U positionnées verticalement et venant s'emboîter dans le châssis. A l'extrémité supérieure de ces poignées sont fixées des planchettes servant de plan de travail.

10 De par son invention, ce barbecue est entièrement démontable pour être commercialiser en kit.

La figure 1 est une vue de face d'un barbecue en version courte suivant l'invention, mettant en évidence la partie rôtissoire.

15 La figure 2 est une vue de côté du barbecue suivant l'invention prise sous un angle différent, mettant en évidence les systèmes de déplacements du foyer.

La figure 3 est une vue arrière en version courte du barbecue représenté aux Figures 1 et 2.

20 Suivant l'invention, la figure 4 est une vue avant en version allongée mettant en évidence le deuxième élément du foyer sur ses supports et le deuxième élément du bac de récupération de graisses.

25 Le barbecue représenté aux Figures 1, 2 et 3 comprend un bac d'alimentation 1, servant de foyer dans lequel on introduit le combustible, une grille de séparation 2 située à l'extrémité inférieure du bac 1 a laissé passer l'air pour la combustion, un support de broche formé d'un U 3.

Le U 3 servant à soutenir respectivement le tournebroche 5 et la broche 6, et un bac 7 destiné à laisser passer l'air dans le foyer au fond du bac d'alimentation 1.

30 Suivant l'invention, le bac d'alimentation 1, libre à son extrémité supérieure pour permettre l'introduction du combustible, la chaleur dégagée en surface pouvant être utilisée notamment pour chauffer ou réchauffer des plats ou autres, présente de côté et en élévation l'allure générale d'un trapèze rectangle renversé, la grille latérale 9 perpendiculaire aux bases du bac 1 (Figure 1) permettant de
35 chauffer la partie rôtissoire.

Comme on peut le voir plus particulièrement à la figure 1, un bac à sauce 4 est disposé sur le châssis 8 en dessous de la broche 6 et du foyer 1. Le tournebroche 5 supporté par un support 3 en forme de U renversé est commandé par un moteur électrique 5. La broche 6 est interchangeable suivant la position du barbecue. Elle repose à son extrémité sur un palier lisse 11. Deux bagues 10 fixées à l'extrémité de la broche 6 servent à la guider sur le palier lisse 11. Les supports du foyer 12 au nombre de 2, supportent le foyer 1 sur lequel sont fixées les bagues coulissantes 13 au nombre de 2, par une tige filetée 14 (Figures 2 et 3) prenant appui sur un support 15 (Figures 2 et 3) permet en manoeuvrant la tige filetée 14 engagée dans un écrou 16 (Figures 1 et 3) de manoeuvrer le foyer 1 vers l'avant ou l'arrière afin de l'approcher ou de l'écarter de la broche 6.

En position allongée, le châssis du barbecue 8 et 14 se déplie (Figure 4). Des supports 12 sont rajoutés sur le châssis 14. Un foyer 1 est positionné sur le support 12. La broche 6 est remplacée par la broche 15. Le bac à sauce 4 est ajouté sur le châssis 14.

Le châssis du barbecue est en deux parties 8 et 14 réalisées en tube de diamètre différents pour permettre à ceux-ci de s'emboîter les uns dans les autres afin de donner une position courte ou allongée suivant dessins 1 et 4.

Le barbecue repose à son extrémité sur des roues 20 à l'autre extrémité sur un pied 21 en forme de W.

Il est déplaçable à l'aide de poignées 22 en forme de U qui s'emboîtent dans le châssis 8 et sur lequel repose des planches 24 servant de plan de travail.

Comme on peut le voir aux figures 1, 3 et 4, des pitons 23 fixés sur la partie supérieure des grilles du foyer 9 servent à accrocher les grilles en portefeuille. L'invention n'est pas limitée à la forme d'exécution décrite et bien des modifications pourraient y être apportées sans sortir du cadre du présent brevet.

REVENDECATIONS

1. - Le barbecue pouvant être alimenté avec un combustible tel que du bois ou un succédané de bois, caractérisé en ce qu'il comprend un bac d'alimentation amovible servant de foyer, une grille de séparation située à l'extrémité inférieure du bac d'alimentation, agencée pour laisser passer l'air pour la combustion.
- 5 Une broche fixée devant le bac d'alimentation permet aux pièces embrochées d'être chauffées directement par la chaleur provenant du foyer. Le bac d'alimentation présentant de côté en élévation, l'allure générale d'un trapèze rectangle renversé, les deux
- 10 grandes faces latérales perpendiculaires aux bases du bac sont constituées de grilles agencées pour retenir le combustible dans le bac d'alimentation, et pour laisser passer la chaleur provenant du foyer, des pitons fixés sur le foyer permettent d'accrocher des grilles en portefeuille contenant des aliments à griller. Il est possible de se
- 15 servir simultanément du tournebroche des grilles en portefeuille et cuire sur le dessus du foyer, les graisses des cuissons sont recueillies dans un bac aménagé. Le châssis du barbecue différent construit en tube de différents diamètres permet à celui-ci d'être modulable. Il repose sur des roues à une extrémité et un pied de l'autre.
- 20 2. - Barbecue suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend un châssis modulable à 2 positions. Une position courte pour rôtir les petites pièces (Figure 3). Une position longue lorsque le châssis est dédoublé permettant de rôtir les grosses pièces (figure 4).
- 25 3. - Barbecue suivant l'une quelconque des revendications 1 et 2 caractérisé par ses foyers mobiles, pouvant ainsi être rapprochés ou éloignés des pièces à rôtir.
- 30 4. - Barbecue suivant l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce qu'il possède 2 broches interchangeables. Une broche courte, pour la position courte du barbecue (Figure 3). Une broche longue, pour la position longue du barbecue. Sur ces broches sont adaptées des fourches coulissantes en forme de U pouvant être bloquées par une vis.

5. - Barbecue suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce qu'il possède des crochets fixés à la partie supérieure des faces avant et arrière des foyers permettant d'y accrocher des grilles type portefeuille.

- 5 6. - Barbecue suivant l'une des revendications 1 à 5 caractérisé par ses bacs à sauce positionnés sur le châssis s'étendant sur la surface comprise entre les 2 extrémités du barbecue.
En position courte, seul un des 2 bacs ne peut être positionné.
En position longue, les 2 bacs sont mis bout à bout pour couvrir
10 l'intégralité de la surface.

7. - Barbecue suivant l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que la broche est entraînée par un tournebroche électrique situé à l'extérieur des moyens de support de broche.

- 15 8. - Barbecue suivant l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce qu'il repose sur une structure montée, d'un côté sur roulettes et de l'autre sur un pied en forme de W parallèle à l'axe des roues.

FIG. 1

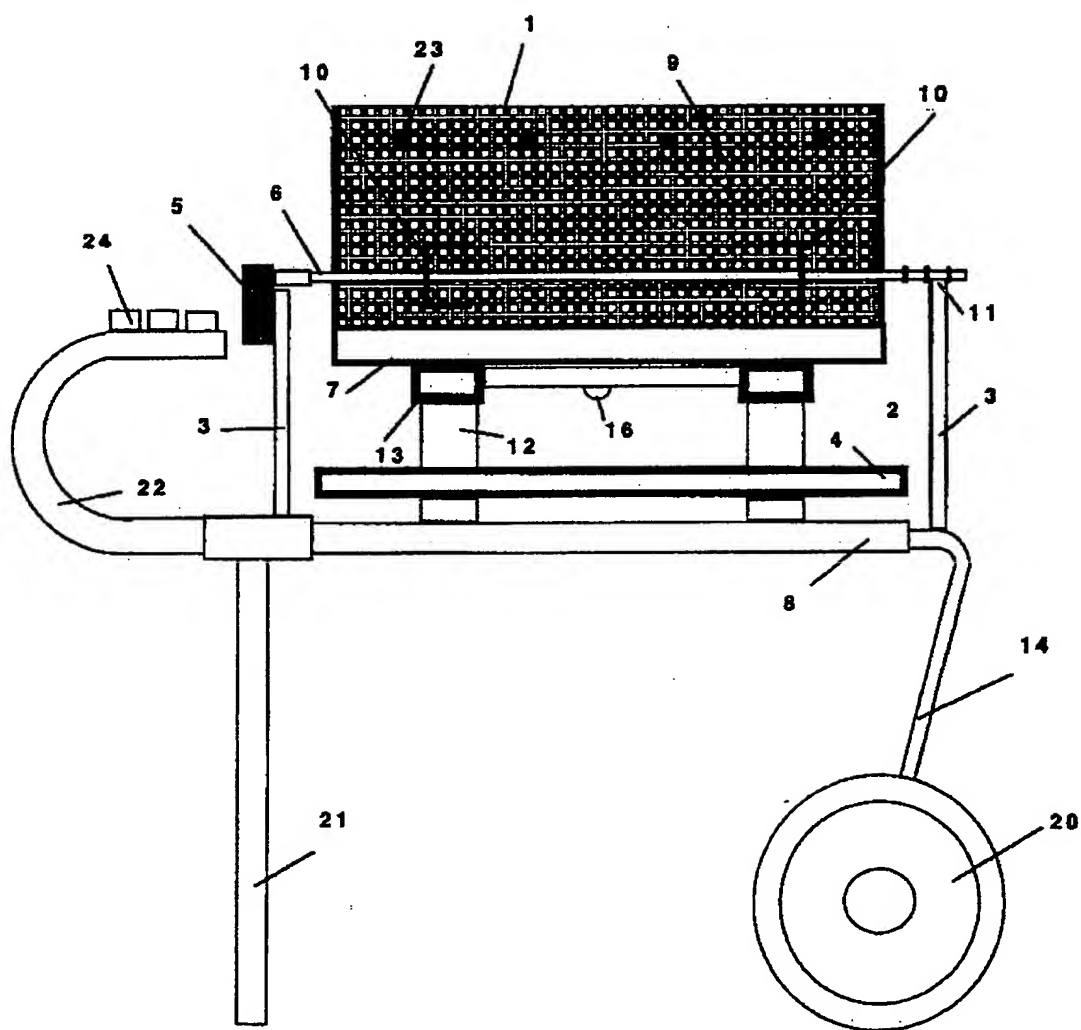


FIG. 2

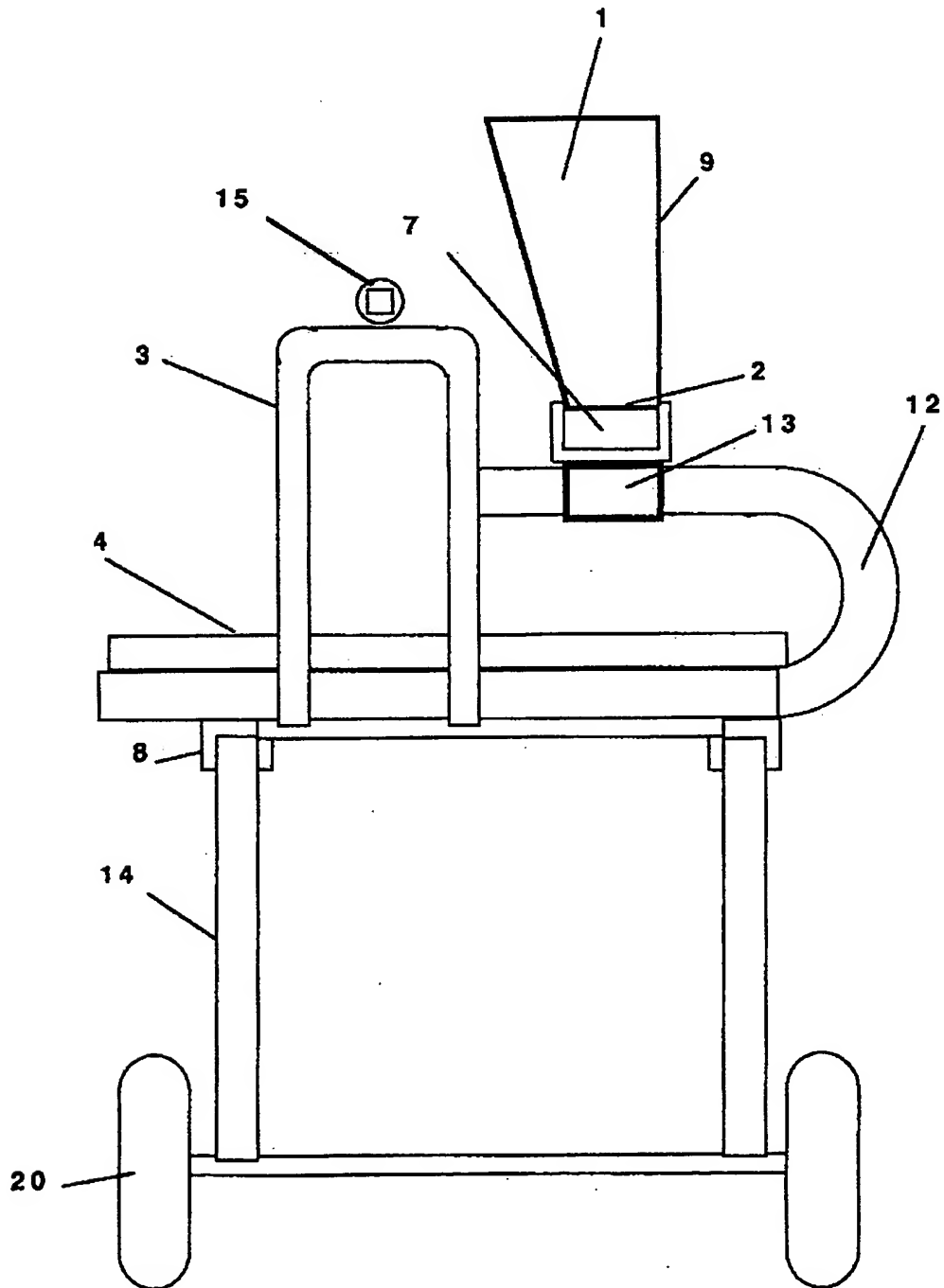
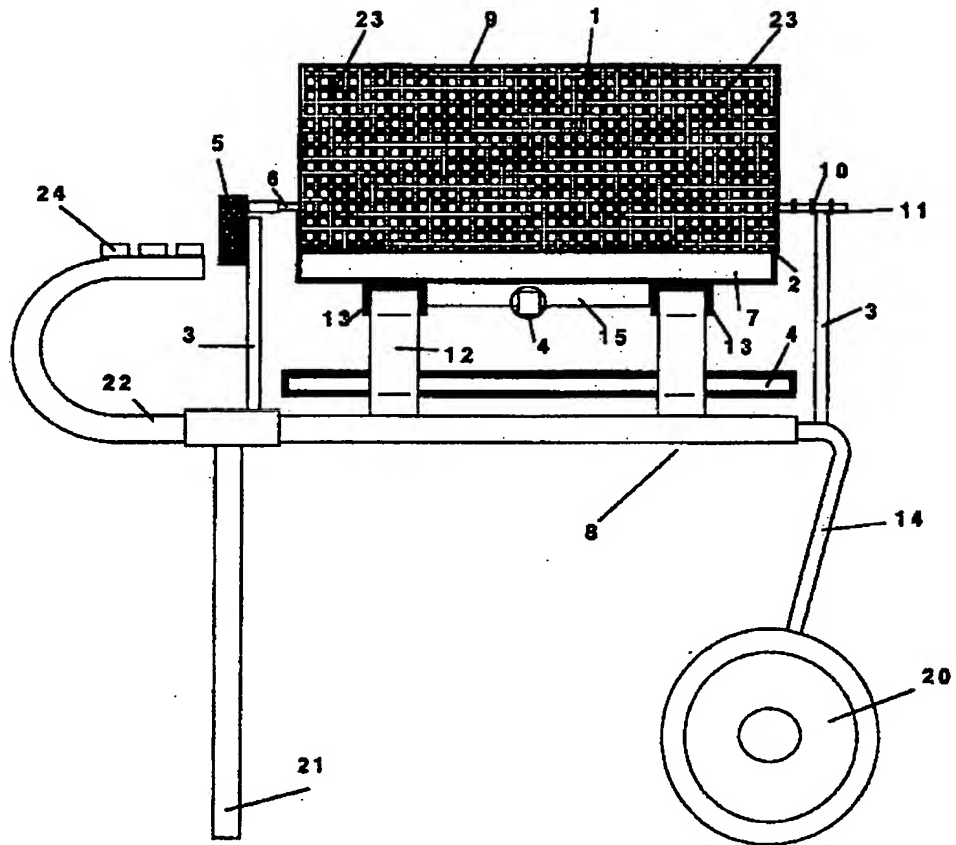


FIG. 3



A detailed cross-sectional schematic diagram of a multi-layered device, likely a medical device like a catheter or probe. The diagram shows a central shaft (1) with a grid-like structure (9, 10) and a series of rectangular components (12, 13, 15) along its length. A large circular component (20) is at the top, connected by a tube (14). A vertical rod (21) passes through the device, with a handle (22) at the bottom and a control unit (24) on the left. Various other components are labeled with numbers 1 through 24.

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 516925
FR 9504683

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-29 41 398 (LOWART) * page 8, dernier alinéa - page 11, alinéa 1; figures *	1,3,5,7
A	---	6,8
A	WO-A-93 25133 (BOESSENBACHER) * page 1, ligne 9 - page 2, ligne 26; figure 2 *	1,3,7,8
A	---	
A	WO-A-85 00738 (SCHENK) * page 3, ligne 9 - page 5, ligne 21; figures *	2,3
A	---	
A	AU-B-571 299 (ROVING ROAST PTY. LTD.) * page 4, ligne 5 - ligne 10; figures *	3

		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A47J
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
28 Novembre 1995		Bodart, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'un motif une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite E : document interne T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant		